

WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W WARSZAWIE  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
BADAŃ POZOSTAŁOŚCI PESTYCYDÓW

00-875 Warszawa, ul. Żelazna 79

tel. 22 620-90-01 w. 677, 678

Data sporządzenia  
sprawozdania z badań:  
16.11.2020

HKL.9052.1.04941.2020



AB 537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ POZOSTAŁOŚCI  
PESTYCYDÓW Nr OLBP/4941/P/2020

Nazwa i adres zleceniodawcy: Gmina Nur, ul. Drohiczyńska 2, 07-322 Nur.

Nr laboratoryjny próbki: 4941/P/2020

Data przyjęcia próbki do badań: 03.11.2020

Nr zlecenia/protokołu: -

Próbkę pobrał/dostarczył: przedstawiciel PSSE w Ostrowi Mazowieckiej.

Cel badania: przedłożenie wyników jednostce kontrolującej.

Data wykonania badań: 04 – 10.11.2020

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium: bez zastrzeżeń.

Próbka do czasu rozpoczęcia badań przechowywana była w obniżonej temperaturze.

**Opis próbki** (zgodnie z protokołem pobrania dostarczonym przez klienta):

Data pobrania próbki: 02.11.2020

Nazwa i pochodzenie próbki: próbka wody z wodociągu publicznego 100 -1000 m<sup>3</sup>/d Nur.

Oznakowanie próbki przez próbkobiorcę: ZL 04985/2020

Miejsce i punkt pobrania: Stacja Uzdatniania Wody Nur – kurek czerpalny.

**Wyniki badań:**

L.p.	Oznaczany związek	Wynik	LOQ	Wartość parametryczna	Jednostka
Metodyka PB/PBP-02, wydanie 4 z dnia 25.04.2019					
1	Badane pestycydy	< LOQ	Tabela 1	0,10*	µg/l
2	Suma pestycydów	-	-	0,50	µg/l

\* Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,03 µg/l.

**Objaśnienia:**

- Wartość parametryczna - najwyższe dopuszczalne stężenie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. Dziennik Ustaw z 2017r. poz. 2294
- Suma pestycydów – oznacza sumę poszczególnych pestycydów **wykrytych i oznaczonych ilościowo** zgodnie z rozporządzeniem j.w.
- LOQ - granica oznaczenia ilościowego zastosowanej metody badań
- < LOQ - nie wykryto pestycydu na poziomie równym lub wyższym od LOQ

Osoba autoryzująca:

starszy asystent

2020 -11- 16

*Brańska*  
mgr Renata Brańska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.



Tabela 1. Wykaz związków oznaczanych metodą PB/BPB-02 w wodzie z wykorzystaniem technik:

„1” - chromatografia gazowa detektor selektywny ( $\mu$ ECD/NPD)

„2” - chromatografia gazowa sprzężona ze spektrometrem mas (GC/MS)

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [ $\mu$ g/l]	Technika
1.	Alachlor	0,02	2
2.	Aldryna	0,01	1
3.	Atrazyna	0,02	2
4.	Azakonazol	0,02	2
5.	Azinfos etylowy	0,01	1
6.	Biksafen	0,02	1
7.	Boskalid	0,02	1
8.	Bromofos etylowy	0,02	2
9.	Bromofos metylowy	0,02	2
10.	Bromopropylat	0,02	2
11.	Bromokonazol	0,03	2
12.	Bupirymat	0,02	2
13.	Buprofezyna	0,02	2
14.	Chinalfos	0,01	1
15.	Chinoksyfen	0,03	2
16.	Chlordan cis	0,02	2
17.	Chlordan trans	0,02	1
18.	Chlorfenapyr	0,03	1
19.	Chlorfenson	0,01	1
20.	Chlorfenwinfos	0,01	1
21.	Chlorobenzylat	0,02	2
22.	Chlorotalonil	0,02	2
23.	Chlorpiryfos	0,01	1
24.	Chlorpiryfos metylowy	0,01	1
25.	Chlorprofam	0,03	2
26.	Cyflufenamid	0,02	1
27.	Cyhalotryna lambda	0,03	1
28.	Cypermetyrina alfa	0,03	2
29.	Cyprodinil	0,02	2
30.	DDD-p,p'	0,02	2
31.	DDE-p,p'	0,02	1
32.	DDT-o,p'	0,02	2
33.	DDT-p,p'	0,02	2
34.	Deltametryna	0,03	1
35.	Diazinon	0,01	1
36.	Dichlofluanid	0,01	1
37.	Dichloran	0,01	1
38.	Dieldryna	0,01	1
39.	Difenyloamina	0,02	2
40.	Diflufenikan	0,02	1
41.	Dikofol-o,p'	0,03	1
42.	Dikofol-p,p'	0,03	1
43.	Dikrotofos	0,01	1
44.	Dinikonazol	0,02	1
45.	Disulfotonu sulfon	0,01	1
46.	Endosulfan-alfa	0,01	1
47.	Endosulfan-beta	0,01	1
48.	Endosulfanu siarczan	0,01	1
49.	Endryna	0,01	1
50.	EPN	0,01	1
51.	Epoksykonazol	0,02	1
52.	Etion	0,01	1

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [ $\mu$ g/l]	Technika
53.	Etoprofos	0,02	1
54.	Etrimfos	0,01	1
55.	Fenamidon	0,03	2
56.	Fenarymol	0,01	1
57.	Fenitrothion	0,02	1
58.	Fenpropatryna	0,03	1
59.	Fenpyrazamina	0,02	2
60.	Fensulfotion	0,01	1
61.	Fentoat	0,01	1
62.	Fipronil	0,02	2
63.	Fipronilu sulfon	0,02	1
64.	Fluchinkonazol	0,01	1
65.	Flufenacet	0,02	2
66.	Fluoksastrobina	0,03	1
67.	Fluopikolid	0,02	2
68.	Fluopyram	0,01	1
69.	Flupyradifuron	0,02	1
70.	Flurochloridon	0,01	1
71.	Flurprimidol	0,02	2
72.	Flusilazol	0,02	2
73.	Fonofos	0,01	1
74.	Fostiazat	0,02	1
75.	Fozalon	0,02	2
76.	HCH-alfa	0,02	2
77.	HCH-beta	0,02	2
78.	HCH-delta	0,02	2
79.	HCH-gamma (Lindan)	0,02	1
80.	Heksachlorobenzen (HCB)	0,02	2
81.	Heptachlor	0,01	1
82.	Heptachloru epoksyd-cis	0,01	1
83.	Heptachloru epoksyd-trans	0,01	1
84.	Iprodion	0,02	2
85.	Izofenfos	0,02	1
86.	Izofenfos metylowy	0,01	1
87.	Izokarbofos	0,02	2
88.	Izoprokarb	0,02	2
89.	Izoprotiolan	0,02	2
90.	Krezoksyl metylowy	0,02	2
91.	Kwintocen	0,02	2
92.	Linuron	0,03	1
93.	Malaokson	0,03	1
94.	Malation	0,02	1
95.	Mekarbam	0,01	1
96.	Metakrifos	0,03	2
97.	Metalaksyl i metalaksyl M	0,02	2
98.	Metazachlor	0,02	2
99.	Metoksychlor (DMDT)	0,03	1
100.	Metolachlor i metolachlor-s	0,02	2
101.	Metrafenon	0,02	2
102.	Metrybuzyna	0,01	1
103.	Metydation	0,01	1
104.	Mewinfos	0,03	2

L.p.	Oznaczany związek	LOQ [ $\mu$ g/l]	Technika
105.	Myklobutanil	0,03	1
106.	Napropamid	0,02	2
107.	Nitrofen	0,01	1
108.	Nowaluron	0,02	2
109.	Oksadiazon	0,02	2
110.	Oksadiksil	0,03	2
111.	Oksyfluorfen	0,01	1
112.	Paration	0,01	1
113.	Paration metylowy	0,01	1
114.	Pendimetalina	0,02	1
115.	Penflufen	0,03	2
116.	Penkonazol	0,01	1
117.	Pentachloroanilina	0,01	1
118.	Pentiopyrad	0,02	2
119.	Petoksamid	0,02	2
120.	Pikoksystrobina	0,02	2
121.	Pikolinafen	0,02	2
122.	Pirydaben	0,03	1
123.	Pirimifos etylowy	0,01	1
124.	Pirimifos metylowy	0,01	1
125.	Pirimikarb	0,02	2
126.	Prochinazyd	0,01	1
127.	Prochloraz	0,02	1
128.	Procymidon	0,02	2
129.	Profam	0,02	2
130.	Profenofos	0,02	1
131.	Prometryna	0,02	2
132.	Propachlor	0,02	2
133.	Propikonazol	0,03	1
134.	Propoksyl	0,03	1
135.	Propyzamid	0,02	2
136.	Protiofos	0,02	2
137.	Pyrazofos	0,01	1
138.	Pyridafention	0,01	1
139.	Spirodiklofen	0,02	1
140.	Sulfotep	0,02	2
141.	Symazyna	0,03	2
142.	Tebukonazol	0,03	1
143.	Teknazen	0,02	2
144.	Terbutylazyna	0,02	2
145.	Tetradifon	0,01	1
146.	Tetrakonazol	0,02	2
147.	Tolilfluanid	0,01	1
148.	Tolklofos metylowy	0,02	1
149.	Triadimefon	0,01	1
150.	Triazofos	0,01	1
151.	Trifloksystrobina	0,02	2
152.	Trifluralina	0,02	2
153.	Winklozolina	0,02	2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.





AB 537

## Sprawozdanie z badań PRÓBKİ WODY

Nr HKL 04975/2020

Data pobrania / dostarczenia próbki **2020.11.02 / 2020.10.30**  
Miejsce pobrania próbki **Stacja Uzdatniania Wody Nur**  
Pochodzenie próbki **wodociąg publiczny (P)**  
Punkt pobrania próbki **Stacja Uzdatniania Wody Nur -kurek czerpalny**  
Zlecniodawca **Gmina Nur**  
Próbka pobrana przez **pracownika PSSE w Ostrowi Mazowieckiej**  
Cel badania **celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie**  
Badania wykonano w dniach **2020.11.03 - 2020.11.24**  
Stan próbki **bez zastrzeżeń**

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **	Stwierdzenie zgodności **
Wskaźniki chemiczne						
1	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	3,1+/-0,5	10	zgodny
2	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	<0,20	10	zgodny
3	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,010	zgodny
4	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,10	zgodny

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

+/- - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<.." oznacza wynik poniżej zakresu oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

#### Adnotacje:

Wiersz 4      Wartość oznacza sumę stężeń związków:  
benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren

## Uwagi

Laboratorium stosuje zasadę prostej akceptacji .

- gdy wynik pomiaru znajduje się poniżej/powyżej wartości parametrycznej (lub w przedziale/poza przedziałem wartości parametrycznych) laboratorium stwierdza jego zgodność/niezgodność.

Ryzyko błędnej akceptacji /odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do wartości parametrycznej.

- gdy wynik jest równy wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność ze specyfikacją.




Ryzyko podjęcia błędnej decyzji wynosi w tym przypadku 50%.

Osoba autoryzująca:

Badania fizykochemiczne: mgr Edyta Żelazko  
asystent

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 581		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej Oddział Laboratoryjny 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3 tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: ostrow@psse.waw.pl	
		SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.2281.2020 (częstkowe) z dnia 05.11.2020	

Nazwa i adres klienta: Gmina Nur ul. Drohiczyńska 2, 07-322 Nur

Data przyjęcia próbki: 02.11.2020

Kod laboratoryjny próbki: 2281/S

Stan próbki: bez zastrzeżeń

**Identyfikacja próbki nadana przez klienta wg protokołu nr 377/OsM**

Miejsce pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody Nur

studnia Nr 1

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia

Pochodzenie próbki: Wodociąg o produkcji 100 – 1000 m<sup>3</sup>/d Nur

Data pobrania: 02.11.2020

Metoda pobierania próbki: PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

Próbka pobrana i dostarczona przez: prac. Sekcji HKN PSSE Ostrów Maz.

Data badania: od 02.11.2020 do 05.11.2020

**Wyniki badań mikrobiologicznych**

Miejsce wykonania badań: Ostrów Mazowiecka ul. Lubiejewska 5

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	Wartość parametryczna*
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	więcej niż 300	-	Bez nieprawidłowych zmian

\*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Uwaga: Wyniki badań pozostałych parametrów zleconych przez klienta będą zamieszczone w sprawozdaniu z badań wody wydanym w późniejszym terminie

Autoryzował:

**KIEROWNIK**  
 Sekcji Laboratoryjnej  
 Badań Środowiskowych  
*mgr Bożena Sadowska*

Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wyniki badania przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej  
Oddział Laboratoryjny  
07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3  
tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: ostrow@psse.waw.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.2281.2020  
z dnia 24.11.2020

Nazwa i adres klienta: Gmina Nur ul. Drohiczyńska 2, 07-322 Nur

Data przyjęcia próbki: 02.11.2020

Kod laboratoryjny próbki: 2281/S

Stan próbki: bez zastrzeżeń

**Identyfikacja próbki nadana przez klienta wg protokołu nr 377/OsM**

Miejsce pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody Nur  
studnia Nr 1

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia

Pochodzenie próbki: Wodociąg o produkcji 100 – 1000 m<sup>3</sup>/d Nur

Data pobrania: 02.11.2020

Metoda pobierania próbki: PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007

Próbka pobrana i dostarczona przez: prac. Sekcji HKN PSSE Ostrow Maz.

Data badania: od 02.11.2020 do 24.11.2020

**Wyniki badań fizykochemicznych**

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>*(6)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l	5±1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	4,5±0,9**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		7,3±0,1**	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm w 25°C	422±25**	2500
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	< 1 akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu <sup>(N)</sup>	Metoda producenta testu Merck Millipore nr 1.14752	mg/l	0,66±0,07**	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	poniżej 0,44	50 <sup>(1)</sup>
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	poniżej 0,026	0,50 <sup>(1)</sup>
Mangan <sup>(a)</sup>	PN-ISO 8288:2002	μg/l	93,3±8,7**	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	1668±73**	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	208±12**	60-500 <sup>(3)</sup>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	1,1±0,2**	5,0
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	poniżej 5,0	250
Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,18±0,01**	1,5
Siarczany	PN-79/C-04566.10	mg/l	7,91±1,14**	250
Bor	PN-75/C-04563/01	mg/l	poniżej 0,10	1,0
Cyjanki	PN-80/C- 04603/01	μg/l	poniżej 10,0	50
Nikiel <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej 5,0	20
Antymon <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej 1,0	5,0





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej  
Oddział Laboratoryjny  
07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3  
tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: ostrow@psse.waw.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.2281.2020  
z dnia 24.11.2020

Selen <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
Miedź <sup>(a)</sup>	PN-ISO 8288:2002	mg/l	poniżej 0,05	2,0
Sód <sup>(a)</sup>	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	5,0±0,4**	200
Glin (Al) <sup>(N),(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0	200
Kadm <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 0,3	5,0
Ołów <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
Chrom <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0	50
Rtęć <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	µg/l	poniżej 0,3	1,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,2	10
1,2 - dichloroetan <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,9	3,0
Trihalometany- ogółem Σ THM <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,8	100
Trichlorometan (chloroform) <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	poniżej 0,0002	0,030 <sup>(2)</sup>
Bromodichlorometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	0,015 <sup>(2)</sup>
Dibromochlorometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	-
Tribromometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	-
Magnez <sup>(N)</sup>	PN-C-04554-4:1999	mg/l	10±1**	125 <sup>(4)</sup>

<sup>(N)</sup> badania nieakredytowane przez PCA

\*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

<sup>(1)</sup> Warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.

Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

<sup>(2)</sup> W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

<sup>(3)</sup> W przeliczeniu na węglan wapnia. Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.

<sup>(4)</sup> Wartość zalecana ze względów zdrowotnych. Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125mg/l.

<sup>(5)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l.

<sup>(6)</sup> W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

<sup>(a)</sup> Oznaczenie parametru wykonano we współpracy z Sekcją Analizy Instrumentalnej i Środowiska Pracy.

\*\* Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie obejmuje pobierania próbek.

Uwaga: Wyniki badań pozostałych parametrów zleconych przez klienta zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań wody nr HKL.501. 9052.2281.2020 (częstkowe) z dnia 05.11.2020 r.

Autoryzował:

K I E R Ó W N I K  
Sektora Laboratoryjnej  
Badań Środowiskowych  
mgr Bożena Sadowska

MŁODSZY ASYSTENT  
mgr Jerzy Szydłowski

Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wyniki badania przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.



AB 537

## Sprawozdanie z badań PRÓBKII WODY

Nr HKL 01516/2021

Data pobrania / dostarczenia próbki

2021.04.26 / 2021.04.28

Miejsce pobrania próbki

Stacja Uzdatniania Wody Nur

Pochodzenie próbki

wodociąg publiczny (P)

Punkt pobrania próbki

studnia nr 2

Zlecniodawca

Gmina Nur

Próbka pobrana przez

pracownika PSSE w Ostrowi Mazowieckiej

Cel badania

celem wykorzystania wyników w obszarze regulowanym prawnie

Badania wykonano w dniach

2021.04.28 - 2021.05.28

Stan próbki

bez zastrzeżeń

URZĄD GMINY NUR  
KANCELARIA OGÓLNA  
WPŁYNĘŁO  
dnia 11.06.2021 Nr .....  
ilość zał. .... podpis .....

Dane dostarczone przez klienta wyróżniono kursywą i pogrubionym drukiem

### Wyniki badań

Lp.	Oznaczenie	Nr normy/metodyka	Jm	Wynik	Wartość parametryczna **
Wskaźniki chemiczne					
1	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3,0	10
2	Arsen	Aplikacja firmy PS Analytical Ltd. , listopad 1997	µg/l	0,24+/-0,04	10
3	Benzo(a)piren	PB/HKL-13; wydanie 4, z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,010
4	Σ WWA	PB/HKL-13 wydanie 4 z dnia 18.02.2013	µg/l	<0,002	0,10
5	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,25	1,0
6	Chlorek winylu (N)	PN-EN ISO 15680:2008 ( z wyl.pkt 6.6.2 i 9.3)	µg/l	<0,10	0,50

(N) - badanie nieakredytowane

\*\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

+/- - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek. Wynik ze znakiem "<.." oznacza wynik poniżej zakresu oznaczalności metody, którą stanowi wartość wpisana za znakiem

Adnotacje:



- Wiersz 4      Wartość oznacza sumę stężeń związków:  
benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten,benzo(bg,h,i)perylen,indeno(1,2,3-cd)piren
- Wiersz 5      Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupełnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"
- Wiersz 6      Wyniki potwierdzono zgodnie z " Uzupełnieniem do normy PN-EN ISO 15680:2008, wyd.4 z dnia 26.01.21"

Osoba autoryzująca:

Badania fizykochemiczne:      mgr Joanna Kostewicz  
Kierownik Pracowni

Sprawozdanie z badań wygenerowane w systemie elektronicznym z podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym osoby autoryzującej, który jest równoważny z podpisem własnoręcznym.



AB 581



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej  
Oddział Laboratoryjny  
07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3  
tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: ostrow@psse.waw.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.623.2021  
z dnia 14.05.2021 r.

Data przyjęcia próbek: 26.04.2021

Kod laboratoryjny próbek: 623/S

Stan próbek: bez zastrzeżeń

#### Dane dostarczone przez klienta

Nazwa i adres klienta: Gmina Nur ul. Drohiczyńska 2 07-322 Nur

#### Identyfikacja próbki nadana przez klienta wg protokołu nr 107/OsM

Miejsce pobrania próbek: Stacja Uzdatniania Wody Nur

Studnia nr 2

Rodzaj próbki: próbka wody przeznaczonej do spożycia

Pochodzenie próbki: Wodociąg o produkcji 100 – 1000 m<sup>3</sup>/d Nur

Data pobrania: 26.04.2021

Metoda pobierania próbek: PN ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007




Próbka pobrana i dostarczona przez: prac. Sekcji HKN PSSE Ostrow Maz.

Data badania: od 26.04.2021 do 13.05.2021

#### Wyniki badań fizykochemicznych

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Wartość parametryczna <sup>*(6)</sup>
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l	5±1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	8,4±1,7**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0
Stężenie jonów wodoru (pH)	PN-EN ISO 10523:2012		7,8±0,1**	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	μS/cm w 25°C	282±17**	2500
Zapach	PN-EN 1622:2006	TON	≥ 1(roślinny) nieakceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Jon amonu <sup>(N)</sup>	Metoda producenta testu Merck Millipore nr 1.14752	mg/l	0,34±0,04**	0,50
Azotany	PN-82/C-04576.08	mg/l	poniżej 0,44	50 <sup>(1)</sup>
Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	poniżej 0,026	0,50 <sup>(1)</sup>
Mangan <sup>(a)</sup>	PN-ISO 8288:2002	μg/l	80,0±7,4**	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	2382±105**	200
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l	150±9**	60-500 <sup>(3)</sup>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	2,2±0,4**	5,0
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	poniżej 5,0	250
Fluorki	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,17±0,01**	1,5
Siarczany	PN-79/C-04566.10	mg/l	poniżej 2,5	250
Bor	PN-75/C-04563/01	mg/l	poniżej 0,10	1,0
Cyjanki <sup>(N)</sup>	PN-80/C- 04603/01	μg/l	poniżej 10,0	50
Nikiel <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej 5,0	20
Antymon <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	poniżej 1,0	5,0



 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 581		Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostrowi Mazowieckiej Oddział Laboratoryjny 07-300 Ostrow Mazowiecka, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3 tel. (29) 644 06 80, fax (29) 745 34 50 e-mail: ostrow@psse.waw.pl	
		SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr HKL.9052.623.2021 z dnia 14.05.2021 r.	

Selen <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
Miedź <sup>(a)</sup>	PN-ISO 8288:2002	mg/l	poniżej 0,05	2,0
Sód <sup>(a)</sup>	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l	poniżej 5,0	200
Glin (Al) <sup>(N);(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0	200
Kadm <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 0,3	5,0
Ołów <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 2,0	10
Chrom <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	poniżej 10,0	50
Rtęć <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07	µg/l	poniżej 0,3	1,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,2	10
1,2 - dichloroetan <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,9	3,0
Trihalometany- ogółem Σ THM <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	poniżej 0,8	100
Trichlorometan (chloroform) <sup>(a)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	poniżej 0,0002	0,030 <sup>(2)</sup>
Bromodichlorometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	0,015 <sup>(2)</sup>
Dibromochlorometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	-
Tribromometan <sup>(a)</sup>		mg/l	poniżej 0,0002	-
Magnez <sup>(N)</sup>	PN-C-04554-4:1999	mg/l	8±1**	125 <sup>(4)</sup>

- (1) Warunek:  $\frac{[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3}{\leq 1}$ , gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO<sub>3</sub>) i azotynów (NO<sub>2</sub>) w mg/l.  
 Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.
- (2) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- (3) W przeliczeniu na węgiel wapnia. Wartość zalecana ze względów zdrowotnych.
- (4) Wartość zalecana ze względów zdrowotnych. Nie więcej niż 30mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125mg/l.
- (5) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l.
- (6) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.
- (a) Oznaczenie parametru wykonano we współpracy z Sekcją Analizy Instrumentalnej i Środowiska Pracy.

## Wyniki badań mikrobiologicznych

Miejsce wykonania badań: Ostrow Mazowiecka ul. Lubiejewska 5

Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania	Niepewność	Wartość parametryczna*
Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	62	[45;86]** <sup>1</sup>	Bez nieprawidłowych zmian

(N) badania nieakredytowane przez PCA

\*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

\*\* Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, nie obejmuje pobierania próbek.

\*\*<sup>1</sup> Niepewność podaje się jako przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie i współczynniku rozszerzenia k=2), nie obejmuje pobierania próbek.

KIEROWNIK  
Szekcji Laboratoryjnej  
Badań Środowiskowych  
mgr Bożena Sadowska

STARSZY ASYSTENT  
mgr inż. Krzysztof Kibitko

Bez pisemnej zgody Kierownika Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wyniki badania przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.